



Освітньо-професійна програма	Технології виробництва та агроменеджмент
Тип компоненти ОПП	ППО1, Обов'язкова
Спеціальність	201 Агрономія
Галузь знань	20 Аграрні науки та продовольство
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська



Викладач: [доцент, к.б.н. Нікорич Володимир Андрійович](#)

контактний телефон: 584-740

e-mail: [v.nikorych@chnu.edu.ua](mailto:v.nikorych@chnu.edu.ua)

Сторінка курсу в Moodle: <https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=2974>

Консультації:

Онлайн-консультації: вівторок, четвер 14.40 – 16.00

Очні консультації: середа з 14.40 до 15.40

### Чому варто вивчати цей курс, яка його мета?

Курс “Агроґрунтові інформаційні системи” введений в програму підготовки сучасного агронома, тому що знання та використання програмних засобів не тільки економить час фахівця, а і виводить його на оптимальний та сучасний рівень обробки агроінформації. А це очевидна перевага в конкурентному середовищі. Крім знання основних фахових програмних комплексів, слухач курсу отримає достатню базу знань щодо сучасних технологій комп'ютерної обробки інформації, якою повсякденно оперують агрономи: від процедур пошуку, вводу, обробки (в т.ч. статистичної) та виводу інформації в максимально зручному варіанті до формування алгоритмів кількісної та якісної репрезентації даних, їх інтерпретації та статистичної перевірки гіпотез. Передбачається, що студенти, які вивчатимуть курс, оволодіють навичками роботи на комп'ютері та в спеціалізованому програмному середовищі, на рівні вище ніж досвідчений користувач.

### Компетенції, якими легко оволодіти у процесі вивчення дисципліни

У результаті вивчення курсу **студент знатиме:**

- існуючі різновиди інформаційних систем, їх класифікацію та можливості, ранжування інформаційного забезпечення;
- загальні принципи побудови комп'ютерних мереж та організацію автоматизованої інформаційної системи (АІС) та спеціалізованих баз даних;
- способи статистичної обробки інформації та її візуалізації.

**Студент вмітиме:**

- користуватися існуючими комп'ютерними прикладними пакетами для вводу-виводу інформації, ІС та базами даними, статистичними пакетами та засобами обробки та візуалізації інформації, що застосовуються на практиці;
- проводити дисперсійний, кореляційно-регресійний та кластерний аналіз даних.

## Скільки і як триває вивчення дисципліни?

Семестр	Кількість		Розподіл годин за формами навчання			
	кредитів	годин	лекцій	практичних	індивідуальних	самостійних
2	4,5	135	15	45	0	75

## Головні теми, що розглядаються в курсі та їх оцінка

Модуль	Теми	Сума балів
1	Обробка інформації засобами MS Office	10
	Пошук і отримання текстової, графічної та відео інформації (в т.ч. на платних ресурсах). Формування фахово спеціалізованого контенту.	10
	АРМ агронома та оптимальний пакет допоміжних комп'ютерних програм	10
2	Описова статистика	5
	Дисперсійний аналіз	10
	Кореляційно-регресійний аналіз	10
	Кластерний аналіз	5
	<b>Підсумковий контроль</b>	<b>40</b>

## Система контролю та оцінювання

Формами поточного контролю є усні та письмові (тестування, творчі та практичні роботи) відповіді.

Формами підсумкового контролю є залік.

Оцінювання здійснюється на основі стандартизованих тестових контрольних робіт, індивідуальних проектів, студентських презентацій з обов'язковим публічним захистом та захистом практичних робіт.

Критерієм успішного проходження курсу є досягнення мінімальних порогових рівнів оцінок за кожним запланованим результатом навчання.

Передбачена робота тільки з персональними масивами даних

## Шкала оцінювання

Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
	Оцінка (бали)	Пояснення за розширеною шкалою
Зараховано	A (90-100)	відмінно
	B (80-89)	дуже добре
	C (70-79)	добре
	D (60-69)	задовільно
	E (50-59)	достатньо
Незараховано	FХ (35-49)	(незадовільно) з можливістю повторного складання
	F (1-34)	(незадовільно) з обов'язковим повторним курсом



Всі письмові роботи перевіряються на предмет запозичень. У разі виявлення академічної недобросовісності, зокрема, протиправне присвоєння текстів, висловлювань, думок, ідей або тверджень іншого автора та їх подання в якості власної оригінальної роботи, оцінка анулюється і студент втрачає можливість набрати відповідну кількість балів.

Викладання курсу максимально насичене інтерактивними технологіями.

Навчання передбачає постійне використання ПК та мобільних пристроїв.



## Базовий підручник:

Пифо, Х.-П. Статистика для бакалавров по специальностям: Агробиология (АБ), Аграрные науки (АН) и Возобновляемые природные ресурсы (ВПР) в Университете Хоэнхайм. 1. семестр (АБ, АН, ВПР), 3. семестр (ВПР) / Пифо, Х.-П. – М.: Изд-во ВНИИА, 2011. – 296 с